


# PCT

## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL (article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02152	Date du dépôt international (jour/mois/année) 09.07.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 09.07.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C07J41/00		
Déposant EFFIK et al.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  05.02.2004	Date d'achèvement du présent rapport  01.10.2004	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international   Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé  Trifilieff-Riolo, S  N° de téléphone +49 89 2399-7514	



## PCT/FR 03/02152

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02152

5. ☒ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

**voir feuille séparée**

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration
- |  |      |                |                       |
|--|------|----------------|-----------------------|
| Nouveauté                              | Oui: | Revendications | 4,7-11,13-21,24-31,33 |
|  | Non: | Revendications | 1-3,5,6,12,22,23,32   |
| Activité inventive                     | Oui: | Revendications | 7-11,13-21,24-31,33   |
|  | Non: | Revendications | 1-6,12,22,23,32       |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-33                  |
|  | Non: | Revendications |                       |

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

D1: US 3052675

D2: US 1446126

D3: US 3494941

D4: US 3352891

D5: DE 1643034

**Section I:**

Certaines des modifications introduites avec la lettre du 29.07.04 conduisent à étendre l'objet de la demande au-delà du contenu de la demande telle qu'elle a été déposée. Elles vont par conséquent à l'encontre des dispositions de l'article 34(2) b) PCT. Lesdites modifications sont couvertes par le point b) de la revendication 1. Dans la description originelle les seules références à ce type de composés dans lesquels le NO<sub>2</sub> est lié par l'intermédiaire d'un radical benzyloxy en position 17 de l'hormone sont à trouver p. 5, l. 19 à 24 et ne concerne que la 17OH-progestérone et non n'importe quelle hormone.

**Section V:**

1. D1 décrit les 20-bis-(nitratomethyl)-5alpha-pregnane-3beta-ol et la cétone correspondante pour traiter l'hypertension artérielle (col. 10).  
L'objet des revendications 1 à 3, 5, 22, 23, 32 n'est pas nouveau.

D2 décrit différents stéroïdes possédant 1 groupe donneur de monoxyde d'azote utilisés comme médicament pour traiter l'hypertension artérielle (p. 3, l. 24-28, ex. 1, 2, 4, 5 à 8, 10 -dérivé de progestérone, 13 à 16).  
L'objet des revendications 1 à 3, 5, 6, 12, 22, 23, 32 n'est pas nouveau.

D3 décrit des stéroïdes porteurs d'1 ou 2 groupes donneurs de monoxyde d'azote utilisés comme vasodilateurs, certains étant des dérivés de testostérone (tableau col. 8, l. 35-42).

D4 (col. 1, l. 53-56 et revendications), D5 (p. 3, 2ème paragraphe et revendications) sont similaires à D3.

L'objet des revendications 1 à 3, 5, 6, 22, 23, 32 n'est pas nouveau.

2.1. Au vu des documents ci-dessus, le fait de produire un composé nitré dérivé d'une hormone synthétique plutôt que d'une hormone naturelle, tel que revendiqué dans la revendication 4, est dépourvu d'activité inventive.

2.2. Par contre le fait que des composés tels ceux des revendications 7 à 11 et 13 à

21 puissent être utilisés pour les indications des revendications 24 à 31 (et 33) ne pouvait pas être déduit de l'enseignement de l'art antérieur et satisfait donc aux exigences d'activité inventive.